



## **HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

### **Datos Generales**

**Nombre:** HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 40 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2011 - 2024  
PRIDE B - 2011

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**

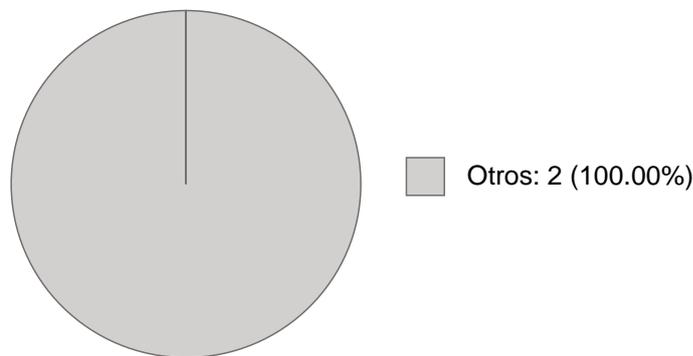


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Application of fiber optic light guides with quartz core and cladding and plastic coating as indicators of the emergence of cracks in brickwork	SERGIY KHOTYAINTEV HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN MIGUEL ANGEL ZUÑIGA BRAVO et al.	JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY	2020
2	Reduced light transmission in an optical fiber embedded in a reinforced concrete beam under flexural loading	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN SERGIY KHOTYAINTEV MARIA DEL CARMEN LOPEZ BAUTISTA et al.	JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY	2018
3	Monitoring of transverse displacement of reinforced concrete beams under flexural loading with embedded arrays of optical fibers	ENRIQUE RAMON GOMEZ ROSAS HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN SERGIY KHOTYAINTEV et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2015
4	Structural health monitoring of concrete elements with embedded arrays of optical fibers	SERGIY KHOTYAINTEV ALFREDO BELTRAN HERNANDEZ HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Specialized Optical Fibre Sensor Array for Structural Damage Detection	SANTA JUNNUEN MIRON CARRASCO SERGIY KHOTYAINTEV HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN et al.	Proceedin gs Paper	2016	9781509025268
2	Multiport Cyclical Fibre-optical Switch	ALBERTO ISRAEL HERRERA MARTINEZ MARIA DEL CARMEN LOPEZ BAUTISTA FERNANDO GALVEZ MENDOZA et al.	Proceedin gs Paper	2016	9781509025268



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

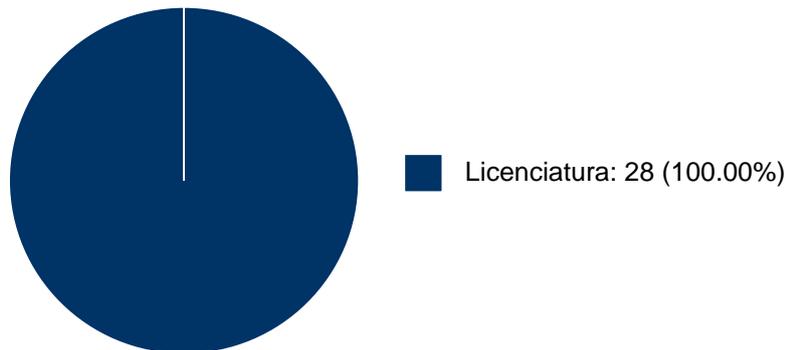
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

## HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Aplicación de la mecánica de materiales a problemas de ingeniería civil	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Aragón Salas, Giezi,	Facultad de Ingeniería,	2022
2	Proceso constructivo de un pozo con fines de extracción de agua	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Valencia Melo, Octavio,	Facultad de Ingeniería,	2021
3	Cálculo de volúmenes en el proceso de reciclado de asfalto en caliente en un solo paso	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Muciño Gutiérrez, Martín,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Control de la calidad del concreto con metodos alternativos de ingeniería	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Velázquez Méndez, Juan Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2017
5	Evaluaciones estructurales y reparación de superestructuras	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Armendáriz García, Mauricio Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2016
6	Diseño civil estructural de un rack de concreto reforzado para instalaciones industriales	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Soriano Medina, Ángel,	Facultad de Ingeniería,	2014
7	Manejo de propiedades índice para piezas laminadas de madera de pino obtenidas experimentalmente	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Juárez Pérez, Martín Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2013

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

8	Estudio experimental de la capacidad de carga y comportamiento en flexión de paneles con alma de poliuretano	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Ezequiel, Mariano, López Sáinz, Julio César,	Facultad de Ingeniería,	2012
9	Aspectos básicos sobre los sistemas de Monitoreo continuo aplicados a las obras de Ingeniería Civil	Tesis de Licenciatura	VICTOR FRANCO,	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN, GERMAN LOPEZ RINCON, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2012
10	Determinación del comportamiento y capacidad de carga de un sistema de piso para vivienda de interés social	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GARCIA DOMINGUEZ,	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN, Cruz Cruz, Arturo,		2007
11	Utilización de paneles de lamina con alma de poliuretano para la estructura de casas habitacion	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Segura Tejada, Paulino Pedro,		2007
12	La ingeniería civil como apoyo técnico en el medio asegurador	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Calva y Díaz, Carlos Adolfo,		2005
13	Confiableabilidad de los métodos alternativos para el control de calidad del concreto in situ	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Castillo Vargas, Hector,		2002
14	Problemas y soluciones en puentes peatonales del conjunto Pantitlan	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Mora Martínez, Alvaro, Zúñiga Bravo, Miguel Ángel,		2000
15	Ingeniería y tecnología de materiales	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Marmolejo Fuentes, Jorge,		1997

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

16	Comparacion de la respuesta estructural de un edificio de 6 niveles resuelto en base a una estructura metalica y alternativamente de concreto reforzado	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Sapien Flores, José Luis, Vargas Espinosa, Felipe de Jesus,	1996
17	Reestructuracion y/o reparacion de estructuras de mamposteria	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Ochoa Alejo, Victor Hugo,	1996
18	Estudio experimental de paneles de poliestireno reforzados con membrana de mortero y malla electrosoldada	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Miranda Jaimes, Federico,	1995
19	Comportamiento de muros de mamposteria multiperforado bajo la acción de fuerza cortante	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Padilla Flores, Arturo, Saldana Saldana, Saturnino,	1995
20	Analisis experimental de paneles de manufactura trabajando como elementos resitentes	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Sainz Suarez, Alejandro,	1994
21	Estudio estadistico de las propiedades mecancias de barras de acero para concreto reforzado con presencia en el mercado nacional	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	López López, Rafael, Vazquez Islas, Moises,	1994
22	Manual de apoyo para el desarrollo de las practicas del laboratorio de materiales del area de estructuras de la Facultad de Ingenieria	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Suarez Díaz, Mauricio Jesus,	1993
23	Propuesta para apuntes de la materia de mecanica de materiales II del area de estructuras	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Mendez Mejia, Alejandra Irma,	1992

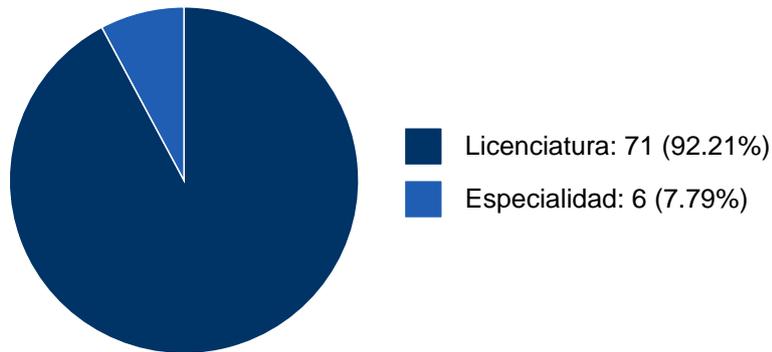
**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

24	Manual propuesto para hormar las actividades del Laboratorio de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México de acuerdo a los lineamientos del sistema nacional de laboratorios de prueba	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Leyte Guerrero, Guillermo,	1992
25	Estudio experimental de una estructura reticular	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	García Martínez, Ricardo, Hernández Nolasco, Marco Antonio,	1991
26	Supervisión de obras en concreto	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Prado Cortés, Luis Fernando,	1991
27	Proyecto de reestructuración del edificio del Registro Civil Central de la Cd. de México para su adecuación al Reglamento de construcciones para el Distrito Federal 1987	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	Hernández Sagahón, Armando,	1991
28	Manual de fabricación de piezas para mampostería elaboradas con tierra	Tesis de Licenciatura	HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN,	González Cruz, Hilario,	1990

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	7	2024-2
3	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	20	2024-1
4	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	6	2024-1
5	Licenciatura	DIMENSIONAM.ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Facultad de Ingeniería	28	2023-2
6	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	28	2023-2
7	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	29	2023-2
8	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	18	2023-1
9	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	20	2023-1
10	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	22	2022-2
11	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	18	2022-2
12	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	25	2022-1
13	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	21	2022-1
14	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
15	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
16	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	30	2021-1
17	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	32	2021-1
18	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	35	2020-2
19	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	25	2020-1
20	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	24	2020-1
21	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	31	2020-1
22	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	36	2019-2
23	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	37	2019-2

## HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN

24	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	31	2019-1
25	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	31	2019-1
26	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	36	2018-2
27	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	19	2018-2
28	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2018-1
29	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2018-1
30	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	32	2017-2
31	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2017-2
32	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	28	2017-1
33	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	27	2017-1
34	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	36	2016-2
35	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	34	2016-2
36	Licenciatura	ESTATICA ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	36	2016-1
37	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	32	2016-1
38	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	35	2015-2
39	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	31	2015-2
40	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	32	2015-1
41	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	34	2015-1
42	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	42	2014-2
43	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	36	2014-2
44	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	37	2014-1
45	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2014-1
46	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	42	2013-2
47	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	27	2013-2
48	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2013-1
49	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	33	2013-1
50	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	36	2012-2
51	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	24	2012-2
52	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	24	2012-1
53	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	25	2012-1
54	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	24	2011-2
55	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	25	2011-2
56	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	24	2011-1
57	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	25	2011-1
58	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	25	2010-2
59	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	25	2010-2
60	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	24	2010-1
61	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	32	2010-1
62	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	26	2009-2
63	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	25	2009-2
64	Especialidad	TALLER PARA PROYECTOS DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
65	Especialidad	ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA	Facultad de Ingeniería	1	2009-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

66	Especialidad	ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA	Facultad de Ingeniería	6	2009-1
67	Especialidad	TALLER PARA PROYECTOS DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA	Facultad de Ingeniería	5	2009-1
68	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	29	2009-1
69	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	27	2009-1
70	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	29	2008-2
71	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
72	Especialidad	ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA	Facultad de Ingeniería	4	2008-2
73	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	29	2008-2
74	Especialidad	TALLER PARA PROYECTOS DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA	Facultad de Ingeniería	3	2008-2
75	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	30	2008-1
76	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
77	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	34	2008-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**HECTOR JAVIER GUZMAN OLGUIN**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024